

диаметру руказа, заполненного керном, с противоположной стороны размещены скобы для закрепления концы руказа.

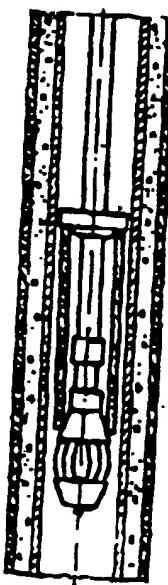
ман, А. Г. Зайнуллин, А. А. Домальчук, А. М. Ахунов и Р. Н. Рахманов

(71) Татарский государственный научно-исследовательский и проектный институт нефтяной промышленности.

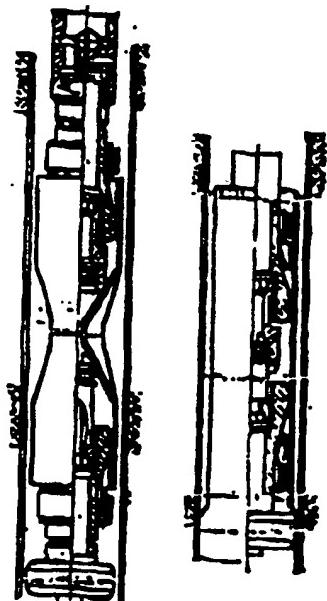
(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕМОНТА ОБСАДНЫХ КОЛОНН В СКВАЖИНЕ, включающее профильный перекрыватель, на концах которого установлены верхний и нижний якорные узлы в виде конусов с уплотнениями и фиксирующих плашек, образующих с перекрывающим плавданическую камеру, захватную и ловильную головки, одна из которых соединена с конусом верхнего якорного узла, а других — с конусом нижнего якорного узла, отличающиеся тем, что, с целью повышения надежности его в работе, захватная и ловильная головки имеют якорные пыступы для взаимодействия с профильной частью перекрывателя.

(11) 976019 (21) 3288642/22-03  
 (22) 13.05.81 3(51) Е 21 В 39/10;  
 Е 21 В 47/00 (53) 622.248.12  
 (72) В. П. Панков, С. Ф. Петров, М. Л. Киселевин, С. В. Быковградов, В. И. Мишин и С. М. Никитин (71) Всесоюзный научно-исследовательский институт по креплению скважин и бурением раствором

(54) (57) СПОСОБ УСТАНОВКИ ПЛАСТИРЯ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО ПАТРУБКА, спускаемого в колонну обсадных труб и зафиксированного между упором и инструментом, включающий ввод инструмента в патрубок в сложенном состоянии с последующим его расширением и протяжкой и контролем положения патрубка в обсадной колонне, отличавшийся тем, что, с целью упрощения и ускорения процесса контроля, протяжку инструмента осуществляют на части патрубка, проводят контроль его положения в обсадной колонне путем перевода упора инструмента до контакта с перекрытыми концами патрубки, после чего инструмент протягивают через нерасширенный участок до конца патрубка.



(11) 976020 (21) 3296U25/22-03  
 (22) 27.05.81 3(51) Е 21 В 39/10  
 (3) 622.245.3 (72) Г. С. Абрагамов, В. Медник, Г. М. Ахмадеев, Р. Х. Батууллаев, И. Г. Юсупов, Б. А. Лор-



(11) 976021 (21) 3289185/22-03  
 (22) 07.05.81 3(51) Е 21 В 31/00  
 (53) 622.248.14 (72) Р. А. Максутов, Б. Е. Добросок, Б. А. Лерман, Ю. А. Горюнов, Э. С. Насимов и Б. С. Жаданов  
 (54) (57) ЗАБОЙНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДОМКРАТ, имеющий гидравлический якорь, штоки и поршни, жестко закрепленный на полом корпусе, имеющий радиальный канал, гидравлически соединяющей внутренние полости корпуса в цилиндра

шийся тем, что надежности и управляемому путем использования снабжен упратным клапаном, работающим как дроссельный отсек

(11) 976022 (21)  
 (22) 05.09.80 3(51)  
 (53) 622.248.13 (72) Р. Г. Амирзов  
 (54) (57) СКВАЖКА, содержащая в зоне, устанавливается с возможностью перемещения, от что, с целью упрощения и расширения, она спиралью, установив между спиралью и наружной поверхностью промежуточного зонца, который закреплен относительно ружна и внутренняя имеет форму рукоятки поверхности

(11) 976023 (21) 33  
 (22) 29.06.81 3(51)  
 (53) 622.245.7 (72)  
 (71) Всесоюзный институт нефтехимии и  
 (54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ КАБЕЛЕЙ В СКВАЖИНЕ, корпусы с пропалыванием кабеля в виде подынжного и кронусом исподиник вими каналами для жестких разрезных пропуска кабеля, и отличавшиеся тем, что повышение надежности за счет увеличения рабочего диаметра поршня над установлен с возможностью с ней шланги жестко связанные с ограничитель установки поршнем для с корпусом при поднятии

(11) 976024 (21) 3  
 (22) 06.05.81 3(51)  
 (53) 622.245.42 (72)

(11) 976020 (21) 329 [illegible] 925/22-03

(22) May 27, 1981 3(51) E 21 B 29/10

(53) 622.245.3 (72) G. S. Abdrakhmanov, K. V. Meling, G. M. Akmadiev, R. Kh. Ibatullin, I. G. Yusupov, B. A. Lerman, A. G. Zainullin, A. A. Domal'chuk, A. M. Akhumov, and R. N. Rakhmanov

(71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) A DEVICE FOR REPAIR OF CASINGS IN A WELL, including a shaped sealing assembly, at the ends of which are mounted upper and lower anchor assemblies in the form of cones with seals and locking slips that form a hydraulic chamber with the sealing assembly, grappling and fishing heads, one of which is joined to the cone of the upper anchor assembly and the other is joined to the cone of the lower anchor assembly, *distinguished by the fact that*, with the aim of improving the reliability of its operation, the grappling and fishing heads have bearing lugs for engaging the shaped portion of the sealing assembly.

[see Russian original for figure]



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

## AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

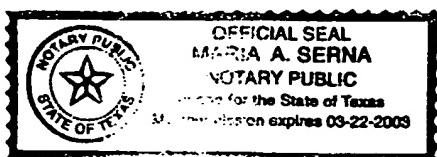
*Patent 953172  
Abstract 976020  
Patent 1686124A1  
Patent 1747673A1*

ATLANTA  
BOSTON  
BRUSSELS  
CHICAGO  
DALLAS  
FRANKFURT  
HOUSTON  
LONDON  
LOS ANGELES  
MIAMI  
MINNEAPOLIS  
NEW YORK  
PARIS  
PHILADELPHIA  
SAN DIEGO  
SAN FRANCISCO  
SEATTLE  
WASHINGTON, DC

Kim Stewart  
TransPerfect Translations, Inc.  
3600 One Houston Center  
1221 McKinney  
Houston, TX 77010

Sworn to before me this  
14th day of February 2002.

Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County  
Houston, TX